



**University of
Zurich**^{UZH}

**Zurich Open Repository and
Archive**

University of Zurich
University Library
Strickhofstrasse 39
CH-8057 Zurich
www.zora.uzh.ch

Year: 2013

**Faunistische Angaben zu einigen Arten der Langbeinfliegen (Diptera,
Dolichopodidae), mit einer neuen Gattung und drei neuen Arten für die
Schweiz**

Naglis, Stefan

Other titles: Faunistic data on some species of long-legged flies (Diptera, Dolichopodidae), with one genus and three species new for Switzerland

Posted at the Zurich Open Repository and Archive, University of Zurich

ZORA URL: <https://doi.org/10.5167/uzh-109862>

Journal Article

Published Version

Originally published at:

Naglis, Stefan (2013). Faunistische Angaben zu einigen Arten der Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae), mit einer neuen Gattung und drei neuen Arten für die Schweiz. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft, 86(1–2):43-48.

Faunistische Angaben zu einigen Arten der Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae), mit einer neuen Gattung und drei neuen Arten für die Schweiz

Faunistic data on some species of long-legged flies (Diptera, Dolichopodidae), with one genus and three species new for Switzerland

STEFAN NAGLIS

Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften, Universität Zürich, Winterthurerstrasse 190, CH-8057 Zürich, Schweiz; s.naglis@bluewin.ch

First faunistic data on the distribution of 27 species of Dolichopodidae (Diptera) in Switzerland are given and commented. *Coracocephalus stroblii* Mik, 1892, *Hercostomus praeceps* Loew, 1869 and *Micromorphus claripennis* (Strobl 1899) are recorded the first time for Switzerland.

Keywords: Diptera, Dolichopodidae, distribution, new record, Switzerland

EINLEITUNG

Im Rahmen der Vorbereitung zu einer geplanten umfassenden Arbeit über die Verbreitung der Langbeinfliegen in der Schweiz ist der Verfasser auf einige Arten gestossen, welche zwar in der Diptera Checklist (Pollini & Pollet 1998) enthalten sind, für welche jedoch bisher Fundortangaben gefehlt haben. Dabei handelt es sich um zwei Kategorien. Einerseits um Arten, die von den Autoren gesehen wurden (mit Vermerk Ausrufezeichen «!»), aber ohne weitere Angaben. Zum anderen um Arten, welche aus dem paläarktischen Katalog (Negrobov 1991) mit Vorkommen Schweiz übernommen wurden (mit Vermerk «CPD»). Für jene Arten, welche zu einer dieser beiden Kategorien gehören und für die seither keine Fundmeldung publiziert worden ist, fehlen konkrete Angaben über die geografische Verbreitung in der Schweiz. Mit diesem Beitrag sollen diese Lücken so weit als möglich mit Fundortangaben geschlossen werden. *Coracocephalus stroblii* Mik, 1892, *Hercostomus praeceps* Loew, 1869 und *Micromorphus claripennis* (Strobl, 1899) werden zum ersten Mal für die Schweiz gemeldet. Somit erhöht sich die Anzahl der bisher in der Schweiz nachgewiesenen Arten auf 241 (Naglis, unpubl.).

MATERIAL UND METHODEN

Die verwendete Systematik und Nomenklatur richtet sich nach Naglis (2009a). Das untersuchte Material befindet sich in der Sammlung von Gerhard Bächli (CGB) und

in jener des Autors (CSN). Für jede Art werden die Funddaten (Kanton und Ortschaft) sowie die Sammlung angegeben. Von jeder aufgeführten Art (mit Ausnahme von *Coracocephalus stroblii*) wurde mindestens ein Männchen untersucht. Die Reihenfolge der Unterfamilien, Gattungen und Arten ist alphabetisch.

RESULTATE

Diaphorinae

***Argyra leucocephala* (Meigen, 1824)**

Fundangaben: AG (Brunegg, Möriken), BE (Interlaken), LU (Baldegg, Willisau), SH (Rüdlingen), SZ (Rothenturm), ZG (Rüssspitz), ZH (Maschwanden) (CSN). LU (Menzberg), SG (Rheineck), SO (Mariastein), UR (Seelisberg), ZH (Dietikon, Hönggerberg) (CGB).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt.

Dolichopodinae

***Dolichopus atratus* Meigen, 1824**

Fundangaben: ZH (Maschwanden) (CSN).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt.

***Dolichopus linearis* Meigen, 1824**

Fundangaben: LU (Willisau), TI (Magadino) (CSN). TI (Magadino) (CGB).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt.

***Ethiomyia chalybea* (Wiedemann, 1817)**

Fundangaben: LU (Willisau), VS (Sierre) (CSN).

Bemerkung: *Hercostomus conformis* (Loew, 1857) wird in Negrobov (1991) irrtümlich als Synonym von *Hercostomus chalybeus* aufgeführt. Pollini & Pollet (1998) sind dieser Synonymisierung gefolgt. Keiser (1947) führt *Hercostomus conformis* auf, welche von Pollini & Pollet (1998) irrtümlicherweise als *Hercostomus chalybeus* interpretiert wurde. Die von Keiser (1947) als *Hercostomus conformis* aufgeführte Art ist ein Synonym von *Hercostomus chaerophylli* Meigen, 1824 (siehe Pollet 2004). *Hercostomus chalybeus* wurde von Brooks (2005) in eine neue Gattung *Ethiomyia* gestellt. Somit wird *Ethiomyia chalybea* hier eigentlich zum ersten Mal für die Schweiz gemeldet.

***Gymnopternus blankaartensis* Pollet, 1990**

Fundangaben: BE (Interlaken), SH (Rüdlingen), VS (Sierre) (CSN). ZH (Katzensee) (CGB).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt.

***Gymnopternus cupreus* (Fallén, 1823)**

Fundangaben: AG (Schinznach), NE (Les Ponts de Martel) (CSN). AG (Würenlos), ZH (Buchs) (CGB).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt.

***Gymnopternus metallicus* (Stannius, 1831)**

Fundangaben: BE (Interlaken), VS (Sierre), ZH (Regensdorf) (CSN). VS (Grône Poutafontana) (CGB).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt.

***Gymnopternus silvestris* Pollet, 1990**

Fundangaben: LU (Baldegg), SH (Rüdlingen) (CSN). VS (Grône Poutafontana) (CGB).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt.

***Hercostomus plagiatus* (Loew, 1857)**

Fundangaben: AG (Siggenthal) (CGB).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt.

***Hercostomus praeceps* Loew, 1869**

Fundangaben: VS (Leuk-Platten) (CGB).

Bemerkung: Erstnachweis für die Schweiz! Die Art ist in Nord- Mittel- und Osteuropa bis nach Russland verbreitet und wurde auch in den Nachbarländern Frankreich, Deutschland und Österreich nachgewiesen.

***Poecilobothrus chrysozygos* (Wiedemann, 1817)**

Fundangaben: LU (Willisau) (CSN).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998: 197) fälschlicherweise mit Hinweis L12 aufgeführt, was auf eine Publikation in Vaucher-von Ballmoos (1997) hinweist, wo sie jedoch fehlt.

Hydrophorinae

***Coracocephalus stroblii* Mik, 1892**

Fundangaben: TI (Piotta, Angone/Anzonico) (CGB) je ein einzelnes Weibchen.

Bemerkung: Erstnachweis der Gattung *Coracocephalus* für die Schweiz! Die Gattung enthält zwei alpine Arten, welche bisher nur von den Österreichischen Alpen bekannt waren.

Medeterinae

***Dolichophorus kerteszi* Lichtwardt, 1902**

Fundangaben: TI (Biasca), VD (Senarclens), ZH (Dietikon, Rafz) (CGB).

Bemerkung: Die Art ist in Negrobov (1991) mit Vorkommen Schweiz ohne weitere Angaben aufgeführt.

***Systemus leucurus* Loew, 1859**

Fundangaben: BL (Bubendorf) (CGB).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt.

***Systemus pallipes* (von Roser, 1840)**

Fundangaben: BL (Bubendorf) (CGB).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt.

Neurigoninae

***Neurigona cilipes* (Oldenberg, 1904)**

Fundangaben: GR (Scul), VS (Jeizinen) (CGB).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt.

***Neurigona erichsoni* (Zetterstedt, 1843)**

Fundangaben: AG (Brunegg) (CSN). NE (Rocheft), TI (Gordola), VD (Lausanne), ZH (Boppelsen, Dietikon, Hönggerberg, Oetwil/L, Marthalen, Zürichberg) (CGB).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt.

Peloropecodinae

***Acropsilus niger* (Loew, 1869)**

Fundangaben: TI (Gordola) (CGB).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt.

***Chrysotimus flaviventris* (von Roser, 1840)**

Fundangaben: AG (Würenlingen), TI (Corzoneso, Piotta), ZH (Oetwil/L), (CGB).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt.

***Micromorphus claripennis* (Strobl, 1899)**

Fundangaben: GR (Ftan-Clünas), SZ (Pragelpass) (CGB).

Bemerkung: Erstnachweis für die Schweiz! Die Art wurde lange als Synonym von *Micromorphus albipes* (Zetterstedt, 1843) betrachtet und erst von Negrobov (2000) als eigene Art akzeptiert. Sie wurde aus Spanien beschrieben und bisher aus Deutschland und Russland gemeldet. Die als *M. albipes* gemeldeten Exemplare aus GR und SZ (Naglis 2009b) gehören zu dieser Art. Die bisherigen als *M. albipes* bestimmten Exemplare in den Sammlungen sollten überprüft werden. Die beiden west-europäischen Arten können leicht unterschieden werden:

1. Beine schwarz; Vorderfemur beim Männchen auf der Ventralseite mit langen weissen Haaren *claripennis* Strobl
- Beine gelb; Vorderfemur beim Männchen auf der Ventralseite nackt *albipes* Zetterstedt

Rhaphiinae

***Nematoproctus distendens* (Meigen, 1824)**

Fundangaben: BE (Interlaken), TI (Agno), ZH (Maschwanden) (CSN). AG (Aristau), ZH (Dietikon, Höngrgerberg, Maschwanden) (CGB).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt.

***Rhaphium auctum* Loew, 1857**

Fundangaben: ZH (Embrach, Maschwanden) (CSN).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt.

***Rhaphium quadrispinosum* (Strobl, 1898)**

Fundangaben: AG (Aristau) (CGB).

Bemerkung: Die Art ist in Negrobov (1991) mit Vorkommen Schweiz ohne weitere Angaben aufgeführt.

Sciapodinae

***Sciapus longulus* (Fallén, 1823)**

Fundangaben: SH (Rüdlingen) (CSN).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt. Im Gegensatz zur Beschreibung im Schlüssel in Meuffels & Groottaert (1990: 175) ist bei dieser Art das sog. Organ X vorhanden, wenn auch mit dem Cercus verwachsen.

***Sciapus wiedemanni* (Fallén, 1823)**

Fundangaben: VS (Pfywald, Visp) (CGB).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt.

Sympycninae

***Campsicnemus alpinus* (Haliday, 1833)**

Fundangaben: NE (Ponts-de-Martel), SG (Schwändital) (CGB).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt.

***Campsicnemus loripes* (Haliday, 1832)**

Fundangaben: VS (Pfyndwald) (CGB).

Bemerkung: Die Art ist in Pollini & Pollet (1998) mit «!» ohne weitere Angaben aufgeführt.

DANKSAGUNG

Ich danke Gerhard Bächli (Dietikon) für die Ausleihe der Dolichopodidae aus seiner Sammlung.

ZUSAMMENFASSUNG

Für 27 Arten der Dolichopodidae (Diptera) werden zum ersten Mal faunistische, kommentierte Angaben zur Verbreitung in der Schweiz gegeben. *Coracocephalus stroblii* Mik, 1892, *Hercostomus praeceps* Loew, 1869 und *Micromorphus claripennis* (Strobl, 1899) werden neu für die Schweiz gemeldet.

LITERATUR

- Brooks, S.E. 2005. Systematics and phylogeny of Dolichopodinae (Diptera: Dolichopodidae). — *Zootaxa* 857: 158 p.
- Keiser, F. 1947. Die Fliegen des Schweizerischen Nationalparks und seiner Umgebung. Pars I: Brachycera Orthorhapha. — *Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchung des schweizerischen Nationalparks, Band II (Neue Folge)*, 18, 198 pp.
- Meuffels, H. & Grootaert, P. 1990. The identity of *Sciapus contristans* (Wiedemann, 1817) (Dolichopodidae, Diptera), and a revision of the species group of its relatives. — *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Entomologie* 60: 161–178.
- Naglis, S. 2009a. Checkliste der Langbeinfliegen der Schweiz (Diptera, Dolichopodidae). — *Entomo Helvetica* 2: 17–22.
- Naglis, S. 2009b. Neufunde von Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae) für die Schweizer Fauna. — *Entomo Helvetica*, 2: 11–15.
- Negrobov, O.P. 1991. Family Dolichopodidae. In: Soos, A. & Papp, L. (eds), *Catalogue of Palaearctic Diptera*. 7: 11–139. — Budapest.
- Negrobov, O.P. 2000. Revision of the Palaearctic species of the genus *Micromorphus* Mik (Diptera: Dolichopodidae). — *An International Journal of Dipterological Research* 11(1): 19–26.
- Pollet, M. 2004. Fauna Europaea: Dolichopodidae. In: Pape, T. (ed.). *Fauna Europaea: Diptera Brachycera*. — *Fauna Europaea version 2.5*, <http://www.faunaeur.org> <http://www.faunaeur.org> (last access March 2013).
- Pollini, L. & Pollet, M. 1998. Dolichopodidae. In: Merz, B., Bächli, G., Haenni, J.-P. & Gönseth, Y. (eds), *Diptera-Checklist*. — *Fauna Helvetica*, vol. 1, pp. 195–200.
- Vaucher-von Ballmoos, C. 1997. Étude de six zones de transition entre tourbières acides et zones agricoles dans le Haut-Jura suisse – Faune des Empidoidea (Insecta, Diptera) et autres Diptères à larves édaphiques. — *Dissertation, Université de Neuchâtel*, 368 pp. + Annexes.

(erhalten am 19. März 2012; angenommen am 13. Mai 2013; publiziert am 30. Juni 2013)